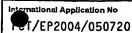


A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 H04N7/18 H04N5/335 G01S17/02 B60R21/01 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) HO4N GO1S B6OR Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, INSPEC, COMPENDEX, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. Category * 1-14 US 5 835 613 A (JOHNSON WENDELL C ET AL) Α 10 November 1998 (1998-11-10) column 15, line 3 - line 40; figures 1D,4 WO 00/29262 A (BOSCH GMBH ROBERT ; 1-14 Α POECHMUELLER WERNER (DE)) 25 May 2000 (2000-05-25) page 6, line 1 - line 31; figures 2,3 1 - 14US 5 737 083 A (PRZYTULA K WOJTEK ET AL) Α 7 April 1998 (1998-04-07) figure 2 1 - 14DE 197 57 595 A (SIEMENS AG) Α 1 July 1999 (1999-07-01) figure 1 -/--Patent family members are listed in annex. Further documents are listed in the continuation of box C. l XI Special categories of cited documents: T later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance *E* earlier document but published on or after the international filing date "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is clied to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such document is nombined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person ekilled in the art. O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 21/09/2004 10 September 2004 Authorized officer Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5618 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tet. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fæc: (+31-70) 340-3016 Brod, R

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)



INTERNATIONAL SEARCH REPORT



| C./Continu | ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | 1617 21 20047 030720 |
|------------|--|-----------------------|
| alegory * | Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
| A | WO 02/41031 A (BELAU HORST; SIEMENS AG (DE); KOEHLER THORSTEN (DE)) 23 May 2002 (2002-05-23) cited in the application the whole document | 1-14 |
| P,A | WO 03/089277 A (BECKER GUIDO ; SCHMIZ MARC (LU); MOUSEL THIERRY (LU); IEE INTERNAT ELE) 30 October 2003 (2003-10-30) figures 1-3 | 1-14 |
| A | US 6 470 801 B1 (ACKLIN BRUNO ET AL) 29 October 2002 (2002-10-29) abstract; figure 1 | 2,9 |
| A | SANTOS CONDE J E ET AL: "A smart airbag solution based on a high speed CMOS camera system" IMAGE PROCESSING, 1999. ICIP 99. PROCEEDINGS. 1999 INTERNATIONAL CONFERENCE IN KOBE, JAPAN 24-28 OCT. 1999, PISCATAWAY, NJ, USA, IEEE, US, 24 October 1999 (1999-10-24), pages 930-934, XP010368821 ISBN: 0-7803-5467-2 Abschnitt 2 | 1-14 |
| | | |

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No ET/EP2004/050720

| | | | | Lei/Er | 2004/050/20 |
|---|---|---------------------|----------------------|--|--|
| Patent document cited in search report | | Publication date | | Patent family member(s) | Publication date |
| US 5835613 | A | 10-11-1998 | US | 6039139 A | 21-03-2000 |
| | | | US | 2002089157 A1 | 11-07-2002 |
| | | | US | 2002140214 A1 | 03-10-2002 |
| | | | US | 2002140215 A1 | 03-10-2002 |
| | | | US | 2002188392 A1 | 12-12-2002 |
| | | • | US | 6735506 B2 | 11-05-2004 |
| | • | | US | 6141432 A | 31-10-2000 |
| | | | ÜS | 2003002690 A1 | 02-01-2003 |
| | | | ÜS | 2003001368 A1 | 02-01-2003 |
| | | | ÜS | 2003184065 A1 | 02-10-2003 |
| | | | US | 6393133 B1 | 21-05-2002 |
| | | | US | 6270116 B1 | 07-08-2001 |
| | | | US | 2003209893 A1 | 13-11-2003 |
| | | | US | 6712387 B1 | 30-03-2004 |
| | | | US | 6283503 B1 | 04-09-2001 |
| | | | US | 5822707 A | 13-10-1998 |
| | | | US | | |
| | | | US | 5748473 A | 05-05-1998 |
| | | | | 5845000 A | 01-12-1998 |
| | | | US | 6412813 B1 | 02-07-2002 |
| | | | US | 6234520 B1 | 22-05-2001 |
| | | | US | 6254127 B1 | 03-07-2001 |
| | | | US | 6474683 B1 | 05-11-2002 |
| | | | US | RE37736 E1 | 11-06-2002 |
| • | | | · US | 6422595 B1 | 23-07-2002 |
| | | | US | 2004129478 A1 | 08-07-2004 |
| | | | US | 2001015547 A1 | 23-08-2001 |
| | | | US | 2001024032 A1 | 27-09-2001 |
| | | | US | 2001029416 A1 | 11-10-2001 |
| • | | | US | 2001038698 A1 | 08-11-2001 |
| | | | US | 2001042976 A1 | 22-11-2001 |
| _ | | • | US | 5848802 A | 15-12-1998 |
| • | | | US | 6186537 B1 | 13-02-2001 |
| | | | DE | 4492128 C2 | 02-01-2003 |
| | | | DE | 4492128 TO | 27-06-1996 |
| • | | | JP | 9501120 T | 04-02-1997 |
| | | | WO | 9422693 A1 | 13-10-1994 |
| | | | ÜS | 6168198 B1 | 02-01-2001 |
| | | | ÜS | 5653462 A | 05-08-1997 |
| | • | | บร | 5829782 A | 03-11-1998 |
| | | | GB | 2289786 A ,B | 29-11-1995 |
| | | | JP | 8198044 A | 06-08-1996 |
| | | | US | 6209909 B1 | 03-04-2001 |
| | | | US | 2002092693 A1 | 18-07-2002 |
| | | | US | 2002093180 A1 | 18-07-2002 |
| | | | US | 2002166710 A1 | 14-11-2002 |
| | | | US | 6343810 B1 | 05-02-2002 |
| | | | US | 2002027339 A1 | 07-03-2002 |
| | | • | GB | 2289332 A ,B | 15-11-1995 |
| | | | GB | 2324864 A ,B | 04-11-1998 |
| | | | | | |
| | | | DE | 19852653 A1 | 18-05-2000 |
| WO 0029262 | Α | 25-05-2000 | | | |
| WO 0029262 | Α | 25-05-2000 | ΑU | 747133 B2 | 09-05-2002 |
| WO 0029262 | A | 25-05-2000 | AU AU | 1372900 A | 05-06-2000 |
| WO 0029262 | A | 25-05-2000 | AU AU WO | 1372900 A 0029262 A1 | 05-06-2000 25-05-2000 |
| WO 0029262 | A | 25-05-2000 | AU AU WO DE | 1372900 A 0029262 A1 59908910 D1 | 05-06-2000 |
| WO 0029262 | A | 25-05-2000 | AU AU WO | 1372900 A 0029262 A1 | 05-06-2000 25-05-2000 |
| WO 0029262 | A | 25-05-2000 | AU AU WO DE | 1372900 A 0029262 A1 59908910 D1 | 05-06-2000 25-05-2000 22-04-2004 |



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

International Application No T/EP2004/050720

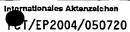
| Patent document cited in search report | | | Publication date | Patent family member(s) | | Publication date | |
|---|----------|----|---------------------|--|---|---------------------|--|
| US | 5737083 | Α | 07-04-1998 | NONE | | | |
| DE | 19757595 | A | 01-07-1999 | DE WO DE EP JP US | 19757595 9934235 59809883 1040366 2002500367 6373557 | A1 D1 A1 T | 01-07-1999 08-07-1999 13-11-2003 04-10-2000 08-01-2002 16-04-2002 |
| WO | 0241031 | Α | 23-05-2002 | WO | 0241031 | A1 | 23-05-2002 |
| WO | 03089277 | Α | 30-10-2003 | LU LU WO | 90912 90914 03089277 | A1 | 20-10-2003 27-10-2003 30-10-2003 |
| US | 6470801 | B1 | 29-10-2002 | DE DE WO DE EP JP JP | 19633409 9807600 | A1 D1 A1 T | 02-04-1998 15-01-1998 26-02-1998 12-12-2002 02-06-1999 15-02-2000 08-07-2002 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



| A: KLASSI IPK 7 | FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES H04N7/18 H04N5/335 G01S17/0 | 02 B60R21/01 | |
|--|---|---|---|
| Noch dar In | lernationalen Patentidassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kla | relitienties and day MM | |
| | RCHIERTE GEBIETE | SSURALION WIO OSI UTC | |
| | ner Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbo | de) | |
| IPK 7 | HO4N GO1S B6OR . | , | |
| Recherchie | rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so | weit diese unter die recherchierten Gebiete | fallen . |
| Während de | er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N | ame der Datenbank und evil, verwendete S | Suchbegriffe) |
| EPO-In | ternal, WPI Data, INSPEC, COMPENDEX, | PAJ | |
| C. ALS WE | SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN | | |
| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab | e der in Betracht kommenden Telle | Betr. Anspruch Nr. |
| A | US 5 835 613 A (JOHNSON WENDELL 0 10. November 1998 (1998-11-10) Spalte 15, Zeile 3 - Zeile 40; Ab 1D,4 | - | 1-14 |
| A | WO 00/29262 A (BOSCH GMBH ROBERT POECHMUELLER WERNER (DE)) 25. Mai 2000 (2000-05-25) Seite 6, Zeile 1 - Zeile 31; Abbi 2,3 | | 1-14 |
| A | US 5 737 083 A (PRZYTULA K WOJTEK 7. April 1998 (1998-04-07) Abbildung 2 | ET AL) | 1–14 |
| A | DE 197 57 595 A (SIEMENS AG) 1. Juli 1999 (1999-07-01) Abbildung 1 | ·/ | 1-14 |
| | <u> </u> | | |
| | ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen | X Slehe Anhang Patenttamilie | |
| "A" Veröffer aber n "E" älteres Anmel | ntlichung, die den altgemeinen Stand der Technik definiert, icht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen | T Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht Annetdung nicht kollidiert, sondern nun Erfindung zugrundellegenden Prinzips Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeu kann allein autgrund dieser Veröffentlichung von betrannt betra | worden ist und mit der zum Verständnis des der oder der ihr zugrundellegenden |
| ausger 'O' Veröffe | an im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden ier die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie lührt) nilichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht millichung die ver dem intermitienellen Armeterdelum, eber nech | "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeu kann nicht als auf erfinderischer T\u00e4tig werden, wenn die Ver\u00f6ffentlichung m\u00e4 Ver\u00f6ffentlichungen dieser Kategorie in diese Verbindung f\u00fcr einen Fachmann | tung, die beanspruchte Erfindung eit beruhend betrachtet einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und nahellegend ist |
| dem b | eanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist | *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben | |
| Datum des | Abschlusses der Internationalen Recherche | Absendedatum des Internationalen Re | cherchenberichts |
| 1 | O. September 2004 | 21/09/2004 | |
| Name und F | Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 | Bevollmächtigter Bediensteter | |
| | Nl. – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016 | Brod, R | |





| | | 10.72.20 | 04/050/20 |
|------------|---|-------------|--------------------|
| | ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN | | |
| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komm | enden Telle | Betr. Anspruch Nr. |
| A | WO 02/41031 A (BELAU HORST; SIEMENS AG (DE); KOEHLER THORSTEN (DE)) 23. Mai 2002 (2002-05-23) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument | | 1-14 |
| P,A | WO 03/089277 A (BECKER GUIDO ; SCHMIZ MARC (LU); MOUSEL THIERRY (LU); IEE INTERNAT ELE) 30. Oktober 2003 (2003-10-30) Abbildungen 1-3 | | 1-14 |
| Α | US 6 470 801 B1 (ACKLIN BRUNO ET AL) 29. Oktober 2002 (2002-10-29) Zusammenfassung; Abbildung 1 | | 2,9 |
| A | SANTOS CONDE J E ET AL: "A smart airbag solution based on a high speed CMOS camera system" IMAGE PROCESSING, 1999. ICIP 99. PROCEEDINGS. 1999 INTERNATIONAL CONFERENCE IN KOBE, JAPAN 24-28 OCT. 1999, PISCATAWAY, NJ, USA, IEEE, US, 24. Oktober 1999 (1999-10-24), Seiten 930-934, XP010368821 ISBN: 0-7803-5467-2 Abschnitt 2 | | 1-14 |
| | | • | |

Formblatt PCT/ISA/210 (Fortsetzung von Blatt 2) (Januar 2004)



INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentil geneen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aldenzeichen
FCT/EP2004/050720

| | | | 101/112 | 0047 030720 |
|---|-------------------------------|----------------|-----------------------------------|--|
| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamille | Datum der Veröffentlichung |
| US 5835613 A | 10-11-1998 | US US US | 6039139 A 2002089157 A1 | 21-03-2000 11-07-2002 03-10-2002 |
| | | US | 2002140214 A1 2002140215 A1 | 03-10-2002 |
| | | US | 2002188392 A1 | 12-12-2002 |
| | | US US | 6735506 B2 | 11-05-2004 31-10-2000 |
| | | US | 6141432 A 2003002690 A1 | 02-01-2003 |
| | | US | 2003001368 A1 | 02-01-2003 |
| | | US. | 2003184065 A1 | 02-10-2003 |
| | | US US | 6393133 B1 6270116 B1 | 21-05-2002 07-08-2001 |
| | | ÜS, | 2003209893 A1 | 13-11-2003 |
| | | US | 6712387 B1 | 30-03-2004 |
| | | US US | 6283503 B1 5822707 A | 04-09-2001 13-10-1998 |
| | | US | 5748473 A | . 05-05-1998 |
| | | US | 5845000 A | 01-12-1998 |
| | | US | 6412813 B1 | 02-07-2002 |
| | | US US | 6234520 B1 6254127 B1 | 22-05-2001 03-07-2001 |
| | | US | 6474683 B1 | 05-11-2002 |
| | | US | RE37736 E1 | 11-06-2002 |
| | | US US | 6422595 B1 2004129478 A1 | 23-07-2002 08-07-2004 |
| | | US | 2001015547 A1 | 23-08-2001 |
| | | US | 2001024032 A1 | 27-09-2001 |
| | | US | 2001029416 A1 | 11-10-2001 |
| | | US US | 2001038698 A1 2001042976 A1 | 08-11-2001 22-11-2001 |
| | | US | 5848802 A | 15-12-1998 |
| | | US | 6186537 B1 | 13-02-2001 |
| | | DE DE | 4492128 C2 4492128 TO | 02-01-2003 27-06-1996 |
| | | JP | 9501120 T | 04-02-1997 |
| | | WO | 9422693 A1 | 13-10-1994 |
| | | US US | 6168198 B1 5653462 A | 02-01-2001 05-08-1997 |
| | | US | 5829782 A | 03-08-1997 |
| · | | GB | 2289786 A ,B | 29-11-1995 |
| | | JP US | · 8198044 A 6209909 B1 | 06-08-1996 03-04-2001 |
| | | US | 2002092693 A1 | 18-07-2002 |
| • | | US | 2002093180 A1 | 18-07-2002 |
| | | US | 2002166710 A1 6343810 B1 | 14-11-2002 05-02-2002 |
| | | US US | 2002027339 A1 | 07-03-2002 |
| | | GB | 2289332 A ,B | 15-11-1995 |
| | | GB | 2324864 A ,B | 04-11-1998 |
| WO 0029262 A | 25-05-2000 | DE | 19852653 A1 | 18-05-2000 . |
| | | AU AU | . 747133 B2 1372900 A | 09-05-2002 05-06-2000 |
| • | | WO | 0029262 A1 | 25-05-2000 |
| | • | DE | 59908910 D1 | 22-04-2004 |
| | | EP JP | 1131230 A1 2002529755 T | 12-09-2001 10-09-2002 |
| | | US | 6704114 B1 | 09-03-2004 |
| combatt DCT//SA/210 (Arbano DateoHamila) (Israe) | | | | |



Angaben zu Veröffentligengen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aldenzeichen FCT/EP2004/050720

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentiamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|--|---|--|
| US 5737083 | Α | 07-04-1998 | KEI | NE . | |
| DE 19757595 | | 01-07-1999 | DE WO DE EP JP US | 19757595 A1 9934235 A1 59809883 D1 1040366 A1 2002500367 T 6373557 B1 | 01-07-1999 08-07-1999 13-11-2003 04-10-2000 08-01-2002 16-04-2002 |
| WO 0241031 | Α | 23-05-2002 | WO | 0241031 A1 | 23-05-2002 |
| WO 03089277 | À | 30-10-2003 | LU LU | 90912 A1 90914 A1 03089277 A1 | 20-10-2003 27-10-2003 30-10-2003 |
| US 6470801 | B1 | 29-10-2002 | DE DE WO DE EP JP JP | 19633410 A1 19633409 C1 9807600 A1 59708676 D1 0918667 A1 2000501678 T 3299976 B2 | 02-04-1998 15-01-1998 26-02-1998 12-12-2002 02-06-1999 15-02-2000 08-07-2002 |

DOCKET NO:
APD. C. VO:
APD. C. VO:
APD. C. VO:

الها. وقد من المانية المانية